

EUM-8112 KV100



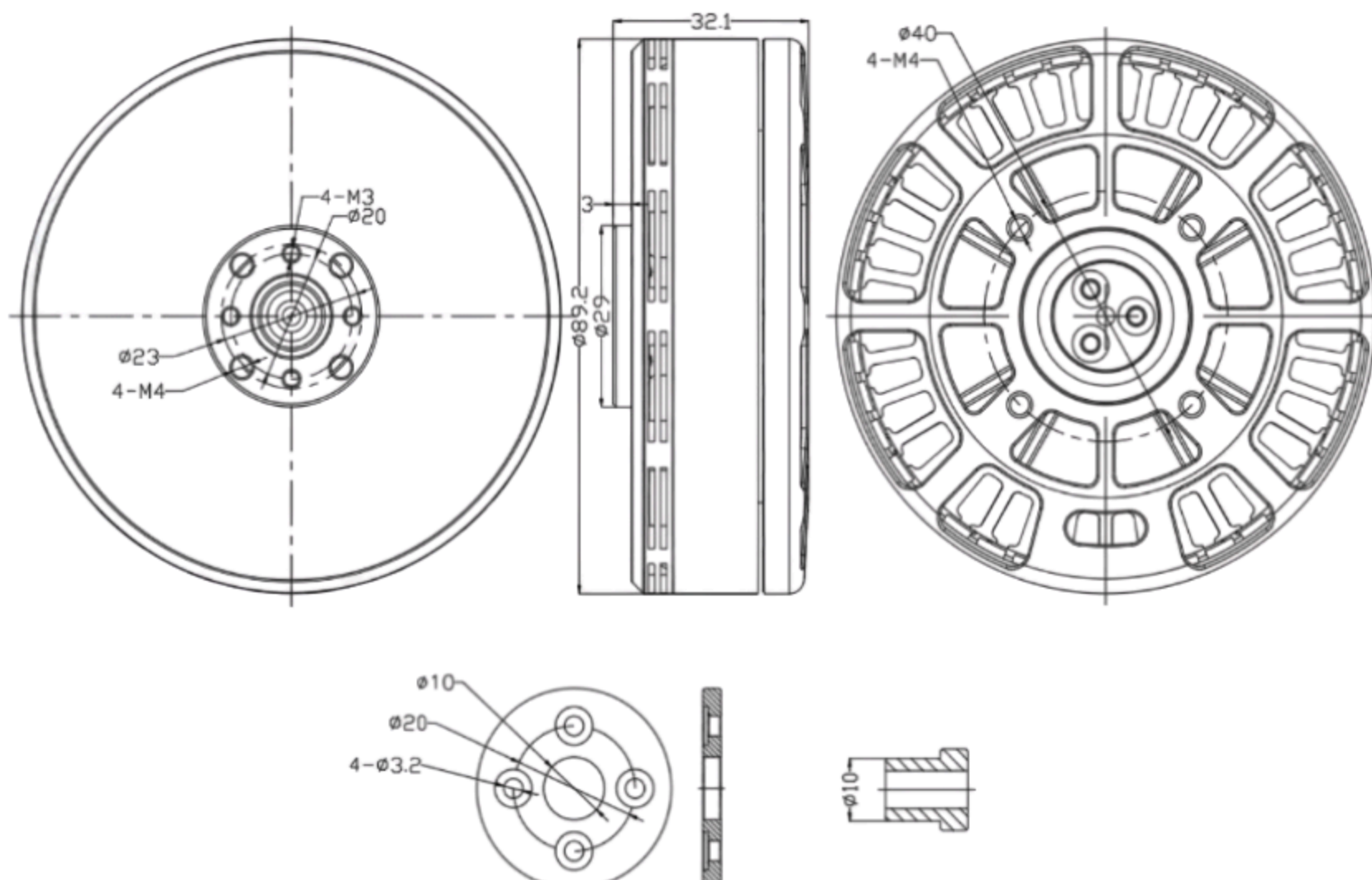
Основні Характеристики Двигуна Motor Basic Parameters

Модель Product	EUM-8112	Пази - Полюси Slot - Pole	36N40P
Розміри Двигуна (мм) Motor Size (mm)	Φ89.2xH32.1mm	Магніт Magnet	150°C
Клас Ізоляції Проводу Enameled wire	200°C	Електрична Міцність Ізоляції Isolation test	Тест витримування напруги 1000V 1000V withstand voltage test
Монтажні розміри двигуна Motor mounting dimensions	4×M4@D40mm	Монтажний діаметр пропелера Props mounting dimension	4×M3@D20mm

Технічні Параметри Двигуна Motor Technical Parameters

KV	100KV	Батарея Battery	12S-LiPo
Струм холостого ходу / 30V No-load current/30V	≤1.3 A	Електричний опір Resistance	96.15 mΩ±3%
Максимальна тяга (г) Maximum thrust (g)	12429g	Максимальна потужність Max power	1955.9W
Розмір проводу (AWG) Wire size (AWG)	16#	Довжина проводу Wire length	Customizable
Балансування Dynamic balance	≤20mg	Вага (вкл. провід) Weight (with wire)	461 g

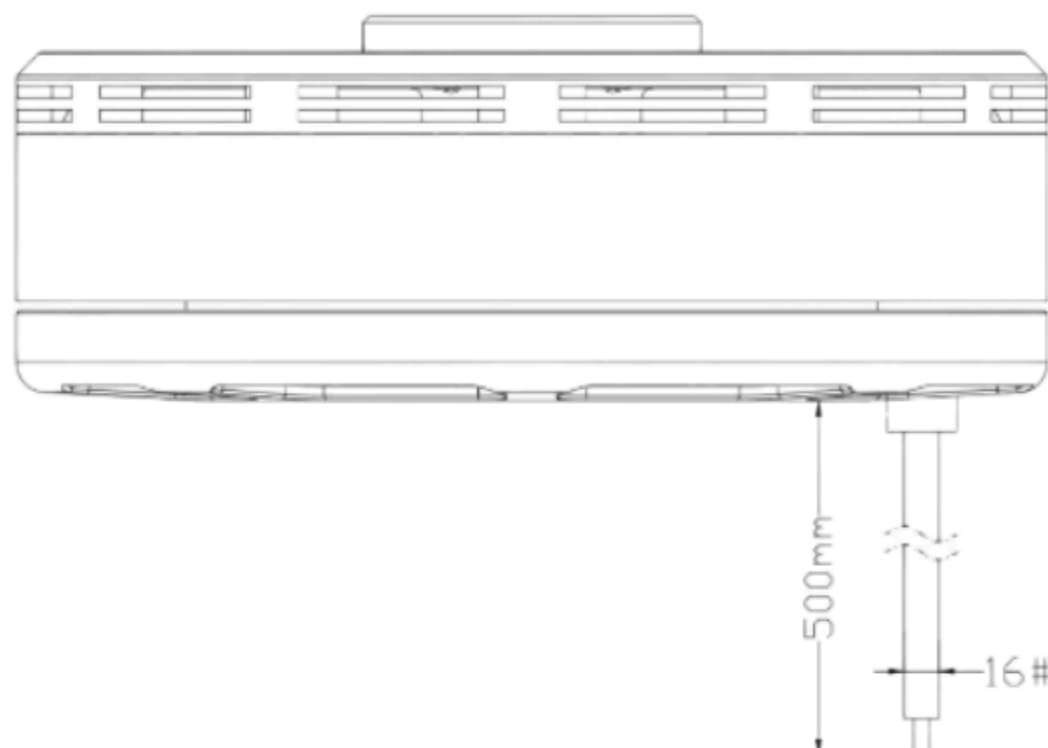
Основні розміри Dimensions diagram



EUM-8112 KV100



Схематична діаграма підключення лінії Schematic diagram of the line



Параметри продуктивності під навантаженням Load Performance Parameters

Propeller	Voltage	Throttle (%)	Current (A)	Speed (RPM)	Thrust (g)	System Input Power (W)	System Force Efficiency (g/W)
30x14"	50V (12S liPo)	30%	1.52	1238	1336	78.1	17.1
		40%	3.57	1682	2508	182.3	13.8
		42%	4.15	1767	2762	211.4	13.1
		44%	4.66	1847	3031	237.5	12.8
		46%	5.31	1929	3303	270.4	12.2
		48%	5.99	2008	3558	304.5	11.7
		50%	6.71	2087	3845	341.0	11.3
		52%	7.48	2159	4126	379.4	10.9
		54%	8.07	2227	4394	408.7	10.8
		56%	9.04	2305	4720	457.7	10.3
		58%	9.85	2379	5041	498.3	10.1
		60%	10.93	2456	5394	551.7	9.8
		62%	11.92	2532	5740	601.2	9.5
		64%	13.22	2608	6109	666.0	9.2
		66%	14.30	2678	6445	719.0	9.0
		68%	15.62	2751	6797	784.5	8.7
		70%	16.95	2819	7140	850.4	8.4
		72%	18.10	2889	7520	906.4	8.3
		74%	19.77	2958	7864	988.5	8.0
		76%	21.14	3022	8290	1055.2	7.9
78%	22.59	3084	8665	1126.2	7.7		
80%	24.31	3149	9074	1209.7	7.5		
90%	33.59	3454	11149	1656.7	6.7		
100%	39.94	3619	12429	1955.9	6.4		

Наведені дані отримані дроселюванням при температурі 25°C.
The data provided above was obtained by throttling control at 25°C.